

Prediksi Serangan *Syn Flooding Attack* Dengan Menggunakan Metode Regresi Linier

¹⁾Marlyn A.Bakarbessy, ²⁾Irwan Sembiring

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl.Diponegoro 52-60 Salatiga
Email: ¹⁾672011071@student.uksw.edu, ²⁾irwan@staff.uksw.edu

Abstract

SYN flood is a Denial of Service which utilize 'loophole' in the current TCP / IP connection is formed. This attack meets the server with the number of SYN packets. In general attack flooding attack syn flood the network with bogus traffic so that legitimate users are not able to communicate. Thus the required security system in the server itself is able to detect immediately whether each incoming packet is a data packet that is the truth or not. Detection system used for detecting attacks using Snort. The use of linear regression method to predict or forecast the number of attacks SYN flooding attack that would come next.

Abstrak

***SYN flooding attack* merupakan *Denial of Service* yang memanfaatkan 'loophole' pada saat koneksi TCP/IP terbentuk. Serangan ini memenuhi *server* dengan banyaknya paket SYN. Secara umum serangan *syn flooding attack* membanjiri suatu jaringan dengan lalu lintas palsu sedemikian sehingga para pemakai sah tidak mampu untuk berkomunikasi. Dengan demikian dibutuhkan sistem keamanan di dalam *server* itu sendiri yang mampu mendeteksi langsung apakah setiap paket yang masuk tersebut adalah paket data yang sebenarnya atau tidak. Sistem pendeteksian yang dipakai untuk medeteksi serangan menggunakan snort. Adapun penggunaan metode regresi linier untuk melakukan prediksi atau peramalan terhadap jumlah serangan *syn flooding attack* yang akan datang selanjutnya.**

Kata Kunci : *Syn Flooding Attack*, *Snort*, Regresi Linier, Peramalan

¹⁾Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana